

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

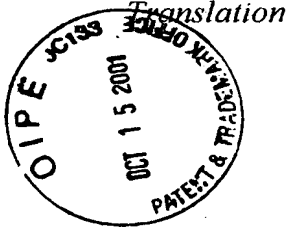
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



PATENT CERTIFICATE
REPUBLIC OF CHINA

Invention No. 117867

Title : **Text Input Apparatus**
Proprietor : **Mitsukiro Aida**
Inventor : **Mitsukiro Aida**
Terms : **From July 21, 2000**
To March 2, 2015

The above proprietor has obtained patent right for the above invention in accordance with the provision of Patent Law.

By: Intellectual Property Office
Ministry of Economic Affairs

General Director: M. B. CHEN

Date of issuance: November 23, 2000

RECEIVED
OCT 19 2001
Technology Center 210

中華民國專利證書

發明第 一七八六七 號

發明名稱：文字輸入裝置

專利權人：合田光廣

發明人：合田光廣

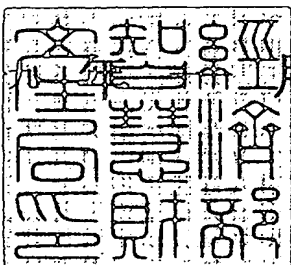
專利權期間：自中華民國八十九年七月三十一日
至一〇四年三月三十一日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局

局長 陳明邦

中華民國



二十三日

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：399177

[44]中華民國 89年(2000) 07月21日 (10/28/01)
發明

[51] Int.Cl. 06: G06F15/403

全 12 頁

[54]名稱：文字輸入裝置

[21]申請案號：084102044

[22]申請日期：中華民國 84年(1995) 03月03日

[72]發明人：

合田光廣

日本

[71]申請人：

合田光廣

日本

[74]代理人：鄭再欽 先生

[57]申請專利範圍：

1. 一種文字輸入裝置，包括：

一輸入裝置，其能辨認並輸入字符號數據；或者辨認手寫字體、部首代碼者多個詞典部份，用於儲存由唯一語句字符號串數據或字符號筆劃、部首及其它基本構成要素數據構成的字：

一輸入計數器，當詞典含有輸入裝置輸入的數據，且存在前頭數據與輸入數據相等的唯一語句字符號串數據或字符號筆劃、部首及其它基本構成要素數據時，此計數器的值即加1計數；

一判斷裝置，判斷在詞典部分內是否存在具有與輸入計數器值相等的唯一判斷計數的唯一語句字符號串數據或字符號筆劃、部首及其它基本構成要素數據；

一輸出裝置，輸出經過判斷裝置判定的字，或根據該判斷過的字的字符號數據合成輸出字符號並進行輸出；

一控制裝置 用以控制上述各項裝置。

2. 如申請專利範圍第1項所述之文字輸入裝置，於其組成之外，另外可配加一儲存裝置，以儲存處理中或者輸出顯示的資料內容。

3. 如申請專利範圍第1項或第2項所述之文字輸入裝置，其詞典存在含有上述輸入數據的多個唯一語句字符號串數據或字符號畫面、部首數據，或者存在前頭數據與輸入數據相等的多個唯一語句字符號串數據或字符號畫面、部首數據，且這些數據群具有含有輸入數據的相等部分時，經過用該相等部分的數據置換輸入數據後，返回從輸入裝置輸入字符號數據的程序，以後每次輸入數據時，在該輸入數據後都要增加一個與詞典部分相對照的程序，且其判斷裝置能判斷是否存在唯一的或者特定的數或特定範圍

數的唯一語句字號串數據或字號筆畫、部首數據。

4. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之文字輸入裝置，其詞典可以儲存由手寫字號筆畫、部首代碼串和原字字號串組合而成的詞典構成語句且其判斷裝置能查明在判斷詞典部分內是否存在含有輸入代碼串、且為唯一或特定數據或特定範圍數的手寫字號筆畫、部首代碼串。
5. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述的文字輸入裝置，其中判斷裝置能判斷在詞典部分內是否含有輸入字號數據，或者是否存在前頭字號數據與輸入字號數據一致、且為唯一或特定數或特定範圍數的字。
6. 一種文字輸入裝置，包括：
 - 一用以輸入文字資料的輸入裝置；
 - 一用以儲存由唯一語句字號串所變成之語句的詞典部份；
 - 一判斷裝置，用以每當輸入來自上述輸入裝置的文字時，把該輸入文字字號串與上述詞典對照，若含有上述輸入文字字號串的多數唯一語句字號串存在，或前頭文字字號串與上述輸入文字字號串相等的多數唯一語句字號串存在，而該等的字根一致，則在每當其後輸入文字時，對照輸入文字字號串與上述詞典，比較最後的輸入文字與上述多數唯一語句字號串的最後文字，判定有一致的唯一文字字號串或否，若不一致，則判定在上述多數唯一語句字號串之中於已與輸入文字字號串對照完畢的部分以下乃包含有最後的輸入文字之唯一語句存在或否；
 - 一用以輸出藉上述判斷裝置判定為唯一之唯一語句字號串的文字字號串的輸出裝置；及
 - 一用以控制上述各裝置的控制裝置者。
7. 一種文字輸入裝置，包括：

- 一用以輸入文字資料的輸入裝置；
 - 一用以儲存多數由唯一語句字號串所成語句的詞典部份；
 - 一判斷裝置，用以每當輸入來自上述輸入裝置的文字時，把該輸入文字字號串與上述詞典對照，若含有上述輸入文字字號串的多數唯一語句字號串存在，或前頭文字字號串與上述輸入文字字號串相等的多數唯一語句字號串存在，則回到輸入來自上述輸入裝置之文字的步驟，若沒有包含上述輸入文字字號串或前頭文字字號串與上述輸入文字字號串一致的唯一語句字號串，則不論在輸入其以前文字時，在被判定含有上述輸入文字字號串或前頭文字字號串與上述輸入文字字號串一致的上述詞典內的多數唯一語句字號串之中，於已被判定一致的部分下，是否連接有一致的文字，都要判定是否包含有最後已輸入文字字號串的唯一之唯一語句字號串的存在；
 - 一用以輸出藉上述判斷裝置判定為唯一之唯一語句字號串的輸出裝置；及
 - 一用以控制上述各手段的控制裝置者。
25. 8. 一種文字輸入裝置，包括：
 - 一用以輸入文字數據的輸入裝置；
 - 一用以儲存多數由唯一語句字號串數據所成單字的詞典；
 - 一判斷裝置，用以每當輸入來自上述輸入裝置的文字數據時，對照被加在後面的輸入數據與上述詞典的單字，判定包含上述輸入數據或上述輸入數據與前頭數據相等而唯一或特定範圍用的數據的單字是否存在於上述詞典內，若無法特定時，則首先把上述詞典每個單字的數據與上述輸入數據從前頭核對，不論前頭的文字是否一致，且後續的其他輸入文字是否有一致的文字連接，都要判定有無包含上述詞典內單字數據；其次，使用同一數據從末尾核對，不論末尾的文

符號串

上述輸

符號串

入文字

串存在

文字符

號串存

置之文

文字符

入文字

串，則

判定含

字符號

上述詞

之中，

接有

有最後

語句文

為唯一

置；及

置者。

置；

符號串

自上述輸

入後面

判定包

與前頭

數據的單

一特定

數據

不論前頭

也輸入文

要判定有

其次，使

末尾的文

字是否一致而其前面的其他輸入文字是否有一致的文字連接，都要判定有無所含的上述詞典內的單字數據，不論判定的結果是上述輸入數據與前頭／末尾文字一致，而其以外的輸入文字是否有一致的文字連接，都要判定已被判定包含在內而當做核對對象的上述詞典單字，亦即，上述唯一語句文字數據，是否有唯一或特定的數或特定範圍內之數存在於上述詞典內；

一用以輸出藉上述判定裝置判定之單字的輸出裝置；以及

一用以控制上述各手段的控制裝置者。

9. 一種文字輸入裝置，包括：

一用以認識並輸入文字資料的輸入裝置；

一用以儲存多數由文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據及原語句所成單字的詞典；

一判斷裝置，用以每當輸入來自上述輸入裝置的文字數據時，把該輸入數據與上述詞典對照，判定含有上述輸入數據而唯一或特定的數或特定範圍內之數的單字是否存在於上述詞典內，或前頭數據與上述輸入數據一致，而唯一或特定的數或特定範圍的數的單字是否存在於上述詞典內，若存在了包含上述輸入數據的多數文字筆劃、部首、其他構成要素的數據，或前頭數據與上述輸入數據相等的多數文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據存在，而該等多數數據群具有包含上述輸入數據的相等部分，則回到從上述輸入裝置輸入文字數據的步驟；在輸入其後數據時，判定該輸入數據與上述多數文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據的末尾文字數據是否一致，若不一致，則判定在上述多數文字筆劃、部首、其他構成要素數據之中，於已與輸入數據對照完畢的部分以後，是否包含有最後的輸入文字數據的數據

(3)

，據此判定是否存在唯一或特定數或特定範圍內的數的文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據；

5. 一以輸出藉上述判定手段判定為唯一或特定的數或特定範圍的數目的數據之原語句，或由所判定數據合成輸出文字後輸出之的輸出手段；以及

一用以控制上述各手段的控制裝置者。

10. 一種文字輸入裝置，包括：

10. 一用以認識並輸入文字資訊的輸入手段；

一用以儲存多數由文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據及原語句所成語句的詞典；

15. 一判斷裝置，用以每當輸入來自上述輸入裝置的數據時，把該輸入數據與上述詞典對照，若包含有上述輸入數據的多數文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據或前頭數據與上述輸入數據一致的多數文字筆劃、部首、其他基本構成數據存在，則回到從上述輸入裝置輸入數據的步驟，若是包含上述輸入數據或其前頭部分與上述輸入數據一致的文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據不存在，則除了其為前頭數據的輸入者以外，

20. 在輸入其以前數據時，判定在被判定含有上述輸入數據或前頭部分與上述輸入數據一致的上述詞典的文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據之中，於已與輸入數據核對完畢的部分以後，是否存在包含最後輸入之文字數據的唯一數據，若有多數數據存在，則回到從上述輸入裝置輸入文字數據的步驟，每當輸入其後文字數據時，判定有沒有上述唯一或特定數或特定範圍內的數的單字存在；

25. 一用以輸出藉由上述判定手段判定為唯一或特定數或特定範圍之數的數據的原語句，或由所判定數據合成輸出文字後輸出的輸出裝置；以及

30. 一用以輸出藉上述判定手段判定為唯一或特定數或特定範圍之數的數據的原語句，或由所判定數據合成輸出文字後輸出的輸出裝置；以及

35. 一用以輸出藉上述判定手段判定為唯一或特定數或特定範圍之數的數據的原語句，或由所判定數據合成輸出文字後輸出的輸出裝置；以及

40. 一用以輸出藉上述判定手段判定為唯一或特定數或特定範圍之數的數據的原語句，或由所判定數據合成輸出文字後輸出的輸出裝置；以及

一用以控制上述各手段的控制裝置者。

11. 一種文字輸入裝置，包括：

一用以認識並輸入文字數據的輸入裝置；

一用以儲存多數由文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據及原語句所成單字的詞典；

一判斷裝置，用以每當輸入來自上述輸入裝置的文字數據時，對照被加在後面的輸入數據與上述詞典的每個單字，判定包含上述輸入數據或上述輸入數據與前頭數據是否相等，而唯一或特定數或特定範圍的數的單字是否存在於上述詞典內，若無法特定包含上述輸入數據或前頭數據與上述輸入數據相等的文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據，則從前頭起核對上述詞典內各單字的數據與上述輸入數據，判定是否有與前頭的輸入數據一致而含有後續之其他文字數據的數據存在，同時，利用同一數據從末尾起核對，判定是否有與末尾的文字數據一致而含有其前面之其他文字數據的數據存在，不論判定的結果是否上述輸入數據與前頭／末尾文字數據一致，而其以外的輸入文字數據有一致的文字數據連接，都要判定已被判定包含在內而當做核對對象的上述詞典內單字，亦即，上述文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據有唯一或特定數或特定範圍內之數是否存在於上述詞典內；

一用以輸出藉上述判斷裝置判定之數據的原語句，或由所判定數據合成輸出文字後輸出之的輸出裝置；以及

一用以控制上述各裝置的控制裝置者。

12. 一種文字輸入裝置，包括：

一用以認識並輸入文字數據的輸入裝置；

一用以儲存多數由唯一語句文字符號串數據或文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據所成單字的詞典；

一判斷裝置，用以每當輸入來自上述輸入裝置的文字數據時，對照被加在後面的輸入數據與上述詞典的各單字，判定包含上述輸入數據或上述輸入數據與前頭數據相等，而唯一或特定數或特定範圍內之數的單字是否存在於上述詞典內，若不存在，則把上述詞典內各單字的數據與上述輸入數據從前頭起核對，判定是否有連續一致的數據存在，同時，利用同一數據從末尾起核對，判定是否有連續一致的數據存在，結果判定為上述輸入數據從前頭或末尾起連續一致，並且判定唯一的當做核對對象之上述詞典內單字亦即上述唯一語句文字符號串數據或文字筆劃、部首、其他基本構成要素數據是否存在於上述詞典內；

一用以輸出藉上述判斷裝置判定的單字，或藉所判定單字文字數據合成輸出文字後輸出之的輸出裝置；以及

一用以控制上述各裝置的控制裝置者。

圖式簡單說明：

第一圖係實現本發明之實施例中的處理裝置的方塊圖。

第二圖係本發明之實施例中部分輸入

25. 編輯、顯示部的處理的流程圖。

第三圖係是本發明之實施例中部分詞典索引、校正處理的流程圖。

第四圖係本發明的實施例中部分字幹、縮寫判斷處理及有無索引語句等的流程

30. 圖。

第五圖係關本發明的部分詞典索引子程序中有無索引語句的判斷和詞典字的讀出流程圖。

第六圖係讓本發明的部分詞典索引子

35. 程序中的詞典語句與輸入字符據串的比較結果，及其對應處理的流程圖。

第七圖係本發明的部分詞典索引子程序中的詞典語句與輸入字符號串的比較結果，對應處理，以及上半部分區域中的語

40. 句的檢索處理的流程圖。

(5)

9

第八圖係本發明的一部分詞典索引子
程序中新的上限設定方法的流程圖。

第九圖係本發明的一部分詞典索引子程
序中新的上限設定方法的流程圖。

第十圖係本發明的一部分字幹、縮寫判

5.

10

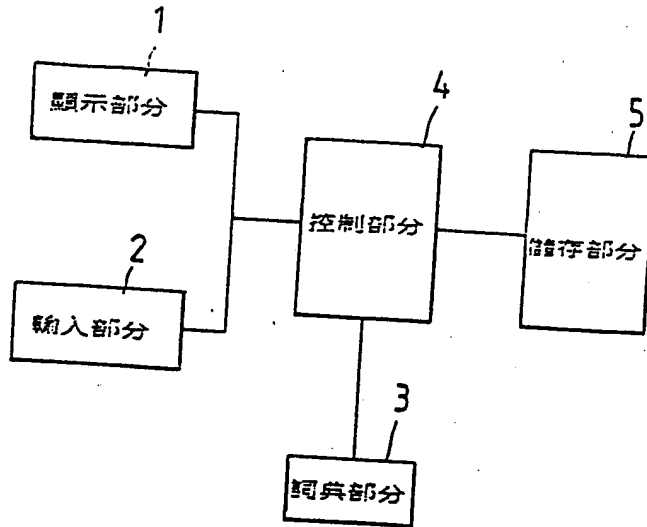
斷處理的流程圖

第十一圖係索引詞典示例 1。

第十二圖係是索引詞典示例 2。

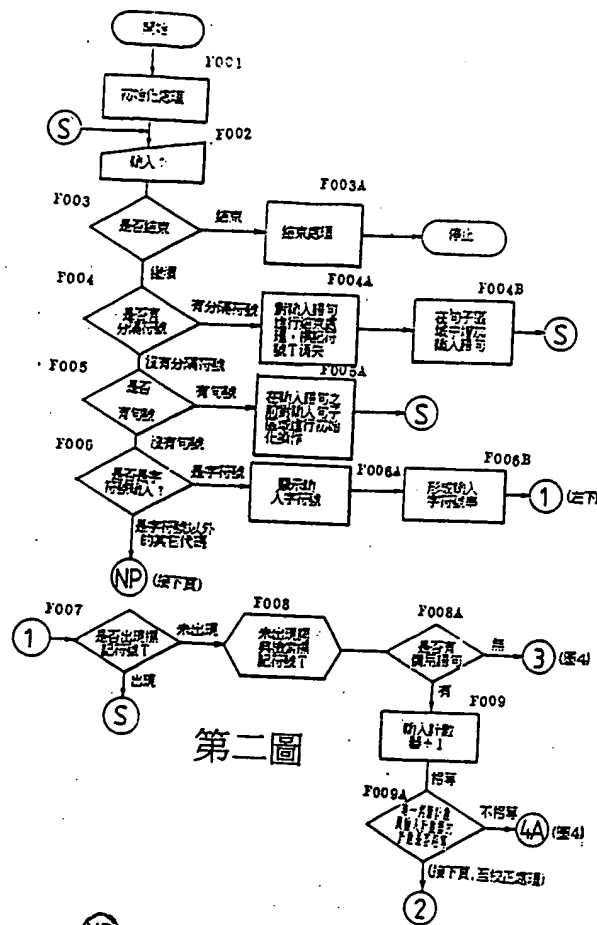
第十三圖係手寫用詞典的示例。

第十四圖係手寫用詞典示例。

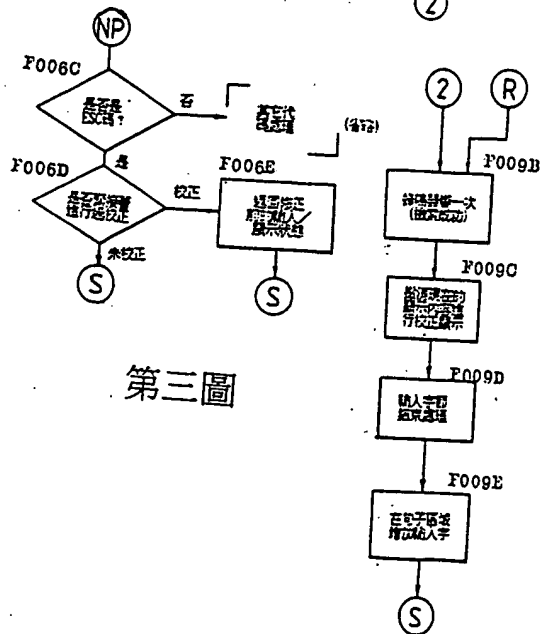


第一圖

(6)

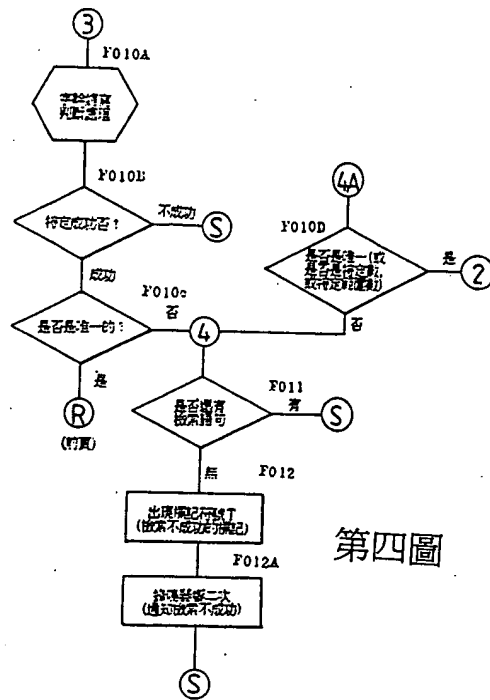


第二圖

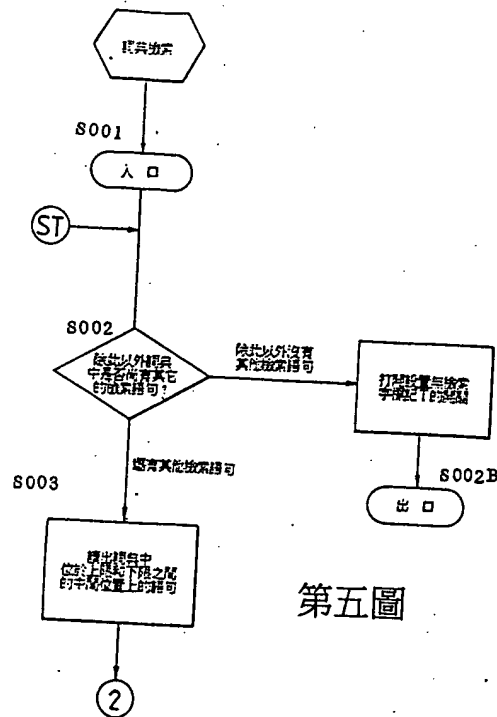


第三圖

(7)

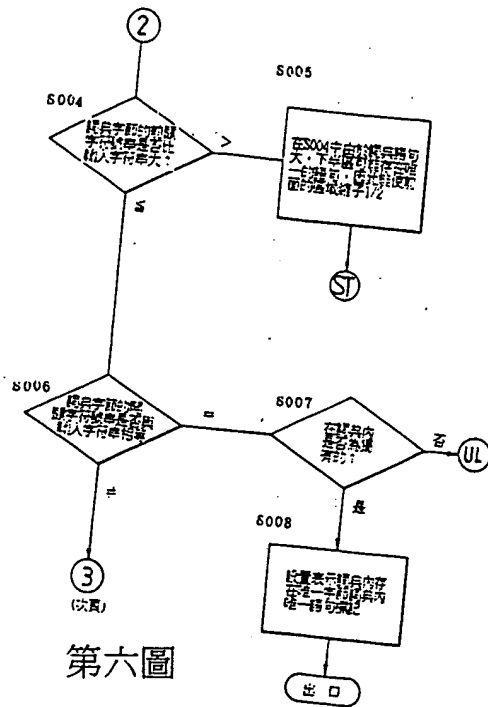


第四圖

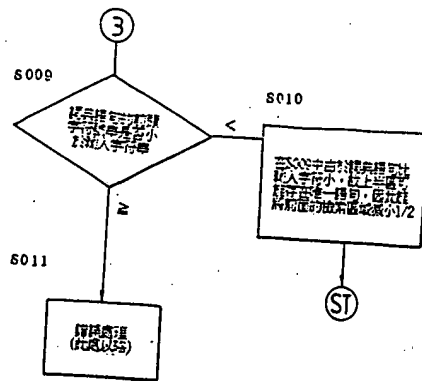


第五圖

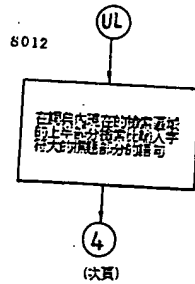
(8)

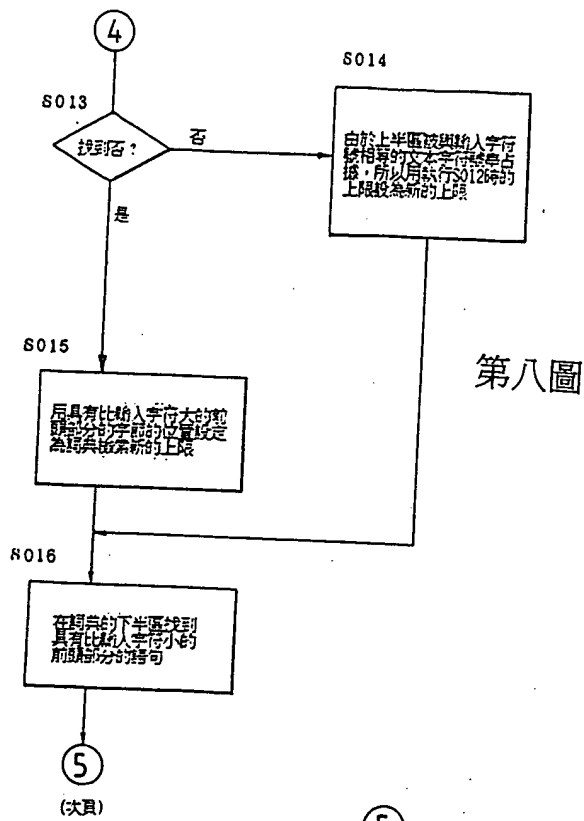


第六圖

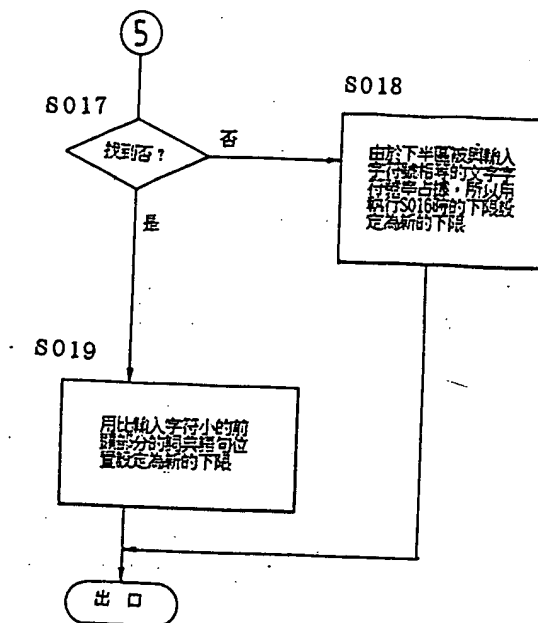


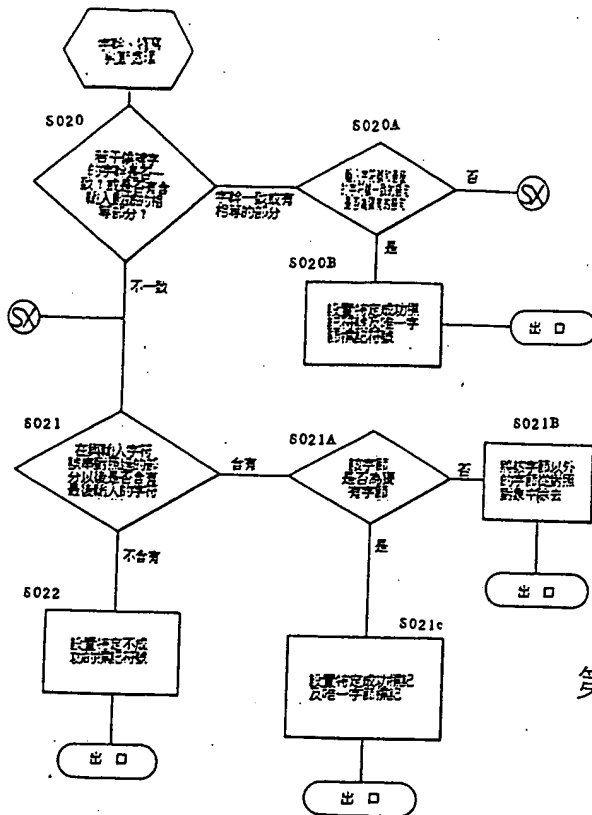
第七圖





第九圖





第十圖

第十一圖

技術說明書

字號	說明	唯一判斷計數
1		
act	a.vi.vi	①
action	a.a	②
active	a	③
activity	a	④
actor	a	⑤
actress	a	⑥
actual	a.a	⑦
adapt	a	⑧
adaptation	vi	⑨
ade	vi.vi	⑩
addition	a	⑪
additional	a	⑫
address	a.vi	⑬
adequate	a	⑭
adore	vi	⑮
adherent	a	⑯
adherence	a	⑰
adieu	a	⑱
adjectival	a	⑲
adjective	a	⑳
adjoin	vi.vi	㉑
adjourn	vi.vi	㉒
adjoin	a.a	㉓
adjust	vi	㉔
admirer	vi.vi	㉕
administrate	vi	㉖
administration	a	㉗
administrative	a	㉘
administrator	a	㉙
admirable	a	㉚
admiral	a	㉛

(例1)
輸入ade時，判斷是否有ade字，故不能

(例2)
輸入ade時，含有ade的字，adequate的判斷計數為3，故輸入ade時，adequate為3，故adequate

adequate的判斷計數為3，故adequate

(11)

附录词典2

类别 词频 唯一类数

color	n, vi, vt	5
color bar	n	8
color box	n	7
color conditioning	n	7
color development	n	7
color equation	n	7
color fixing	n	7
color index	n	7
colorize	n	5
coloration	n	7
coloratura	n, s	7
colorbearer	n, s	5
colorblind	n	7
dry	n, a, vi, vt	5
dry cell	n	3
dry cleaning	n	5
dry silk	n	6

注: prep (介词), n (名词)
 pron (代词),
 vi, vt (动词),
 conj (连词)
 aux/v (助动词)
 ger (动名词), a (形容词)
 ad (副词)

第十二圖

其中的一只手寫專用字典的字

手寫數字(筆迹、部首及其它基本構字要素)

唯一类数(筆迹)計數

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十	七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一	八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一	九十二	九十三	九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十	七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一	八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一	九十二	九十三	九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十	七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一	八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一	九十二	九十三	九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十	七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一	八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一	九十二	九十三	九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十	七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一	八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一	九十二	九十三	九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百

第十三圖

其中第一至五項專用號碼為：

第一至五項專用號碼		第一至五項專用號碼	
1	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11	修	1
2	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	錄	1
3	24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	正	2
4	36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47	更	2
5	48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59	除	1
6	60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71	別	1
7	72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	登	1

(註) 該專用號碼
係一組號碼

(註) 系為號碼、即替代號碼

	0	1	2	3	4	5	...
0	1	2	3	4	5	6	...
1	7	8	9	10	11	12	...
2	13	14	15	16	17	18	...
3	19	20	21	22	23	24	...
4	25	26	27	28	29	30	...
5	31	32	33	34	35	36	...
...

第十四圖

公告編號
中華民國

Int.Cl

名稱
申請案號
發明人
武本孝
林和夫
申請人
亞世電
代理人

申請專利
一種遊戲
遊戲機，
檢出上述
戲狀況檢
連接於上
出裝置，
控制部，
發送部
信號的算
具備將信
部，及接
第2接收
接收之信
之指示自
部所接受
遙控遊戲
上述第1
檢出裝置
路發送